(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro



1 E CONTRA C

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 9. Juni 2005 (09.06.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer $WO\ 2005/051692\ A1$

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: B60H 1/02, 1/03
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/010314
- (22) Internationales Anmeldedatum:

15. September 2004 (15.09.2004)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

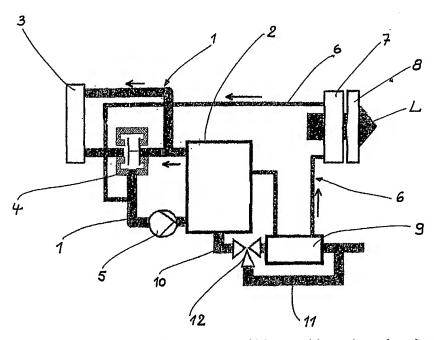
Deutsch

- (30) Angaben zur Priorität: 03292678.4 27. Oktober 2003 (27.10.2003) EF
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): BEHR GMBH & CO. KG [DE/DE]; Mauserstrasse 3, 70469 Stuttgart (DE). BEHR FRANCE S.A.R.L. [FR/FR]; 5, Avenue de la Gare, F-68250 Rouffach (FR).

- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): BURK, Roland [DE/DE]; Bubenhaldenstrasse 86, 70469 Stuttgart (DE). OTTO, Jürgen [DE/DE]; Elly-Heuss-Knapp-Weg 12, 75428 Illingen (DE). TRAUB, Matthias [DE/DE]; Friederica-Kocher-Strasse 32, 70825 Korntal-München (DE). MOUGEY, Mathieu [FR/FR]; 2, Rue du Ballon, F-68190 Ensisheim (FR).
- (74) Gemeinsamer Vertreter: BEHR GMBH & CO. KG; Intellectual Property, G-IP, Mauserstrasse 3, 70469 Stuttgart (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

- (54) Title: MOTOR VEHICLE HEATING DEVICE COMPRISING AN ADDITIONAL HEATER
- (54) Bezeichnung: HEIZVORRICHTUNG EINES KRAFTFAHRZEUGES MIT ZUSATZHEIZUNG



(57) Abstract: The invention relates to a heating device of a motor vehicle comprising an internal combustion engine (2) and a vehicle interior. Said heating device encompasses a cooling circuit (1) for cooling the internal combustion engine (2), a heating circuit (6) that is provided with at least one heating element (7) and is used for heating the vehicle interior, and an additional electric heater, especially an auxiliary PTC heating unit (8). According to the invention, a heat source can be connected to the cooling circuit and/or the heating circuit (6) as a second supplementary heater (9).



MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,

RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Erklärung gemäß Regel 4.17:

Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US

Veröffentlicht:

mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.